

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)
Кафедра географии, фундаментальной экологии и природопользования



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
С.Н. Щербич

(подпись, Ф.И.О.)

"17" сентября 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экологические основы биохимии и молекулярной биологии
образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата
44.03.05 «Педагогическое образование с двумя профилями подготовки»
Направленность «Экология и биология»

Форма (формы) обучения: заочная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Экологические основы биохимии и молекулярной биологии»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
44.03.05 «Педагогическое образование с двумя профилями подготовки»
направленность «Экология и биология»

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 10 – заочная форма обучения

Форма промежуточной аттестации:

Экзамен

Содержание дисциплины

Введение. Аминокислоты и белки. Ферменты и витамины. Углеводы: структура, функции и пути обмена в организме. Липиды: классификация, структура и функции, их роль в построении биологических мембран. Нуклеиновые кислоты. Метаболизм и обмен веществ. Энергетические биохимические циклы. Биорегуляторы.